الخادم المحلّي Local Server:

كما هو معلوم فإنّ لغات البرمجة ومُكونات صفحات المواقع الالكترونية تتكون من جزئين:

- الجزء الأول يتم تنفيذه على جهاز الحاسوب الخاص بالمُستخدم.
- الجزء الثاني يتم تنفيذه على الخادم أو السيرفر "Server".

ويتم تنفيذ الجزئين بالاتصال عبر خدمة شبكة المعلومات الدولية "الانترنيت Internet".

ولكي نكون قادرين على تجربة البرمجيات والملفات واستضافة المواقع الكاملة والصفحات المختلفة وتجربتها قبل رفعها ونشرها وإطلاقها على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنيت) فإنّنا سنكون بحاجة إلى بيئة برمجية يتم تثبيتها على جهاز الحاسوب الشخصي الخاص بنا وتعمل محلياً ودون الحاجة للاتصال بشبكة المعلومات الدولية (الإنترنيت) ((أو يمكننا أن نقوم بالاتصال بشبكة الانترنيت إن تطَلَّب الأمر ذلك)) وتقوم هذه البرمجيات بتحويل جهاز الحاسوب الشخصي إلى خادم افتراضي أو ما يطلق عليه "خادم محلّي – Local Server".

الخـادم المحلّي – Localserver: برنامج أو بيئة برمجية يتم تثبيتها على جهـاز الحاسوب الشخصي وتعمـل محلياً ودون الحاجة للاتصـال بشبـكة المعلومات الدولية (الإنترنيت) ((أو يمكننا أن نقوم بالاتصال بشبكة الانترنيت إن تطَلَّب الأمر ذلك)) وتقوم هذه البرمجيات بتحويل جهاز

الحاسوب الشخصي إلى خادم افتراضي لتوفير القدرة والإمكانية اللازمة لتجربة البرمجيات وتنفيذها [ملفات ((PHP, MySQL, Python, Perl)) وغيرها] واستضافة المواقع الكاملة والصفحات المختلفة وتجربتها قبل رفعها ونشرها وإطلاقها على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنيت).

تتوفر العديد من البرامج لإنشاء خادم محلّي وتدعم أنظمة تشغيل ويندوز، ماك ولينكس مثل:

WampServer, Camel – الجمل, XAMPP, MAMP, AMPPS, AppServ, LocalServer, DesktopServer, Uniform.

والعديد من البرامج الأخرى التي توفر لنا خدمة "خادم محلّي".

وسنتعرف على كل منها بشيء من التفصيل بمشيئة الله عزَّ وجلَّ...